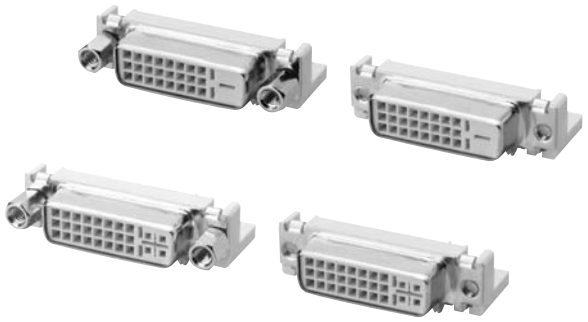
形XM4M
DVIコネクタ

CSM_XM4M_DS_J_1_4

高解像度のビデオ信号を伝送。DVI(Digital Visual Interface)規格に対応したオムロンのDVIコネクタ



- ●デジタルビデオ信号(TMDS)だけでなく、従来のアナログ信号(RGB)も同時に利用可能。
- ●アナログインターフェース上で最大2.5GHzの帯域幅性能を発揮するオムロンDVIコネクタ。
- ●次世代ブロードバンド対応の最大9.9Gbps(デュアル・リンク)の広帯域データ転送可能。
- ●高速データ転送に欠かせないEMI対策シールドも万全。
- ●デジタルタイプ、デジタル/アナログ共用タイプの2タイプ用意。

RoHS適合

■用語の説明

●DVI

Digital Visual Interface の略です。
パソコンとディスプレイを接続する規格のひとつです。ディスプレイにパソコンから直接デジタル信号を送ることができます。

●TMDS

Transition Minimized Differential Signaling の略です。
DVI に採用されているディスプレイ映像信号のデジタル伝送方式です。

●RGB

R:Red(赤)、G:Green(緑)、B:Blue(青)の 3 種類の映像信号です。

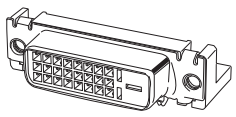
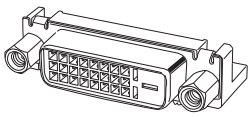
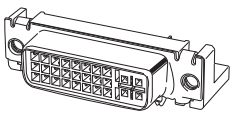
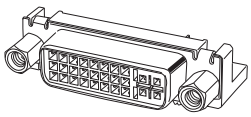
● bps

Bits Per Second の略です。
1 秒間に転送できるデータ速度の単位です。
1bps は 1 秒間に 1 ビットのデータが転送できることを表します。

● EMI

Electromagnetic Interference(電磁妨害)の略です。

■種類 (◎印の機種は標準在庫機種です。)

タイプ	デジタルタイプ		デジタル/アナログ共用タイプ	
付属品	固定具なし	インチねじ5.8mm	固定具なし	インチねじ5.8mm
形式	◎形XM4M-2432-5012	◎形XM4M-2432-1312	◎形XM4M-2932-5012	◎形XM4M-2932-1312
形状				
最小梱包単位(個)	50			

■定格／性能

項目　タイプ	デジタルタイプ	デジタル/アナログ共用タイプ
定格電流	1.5A	
定格電圧	AC40V	
接触抵抗	30mΩ以下 (DC20mV以下、100mA以下にて)	
絶縁抵抗	1,000MΩ以上(DC500Vにて)	
耐電圧	DC500V 1min(リーク電流0.5mA以下)	
挿抜耐久	100回	
使用温度範囲	−20～＋85℃(結露・氷結のないこと)	

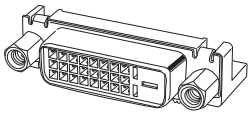
■材質／処理

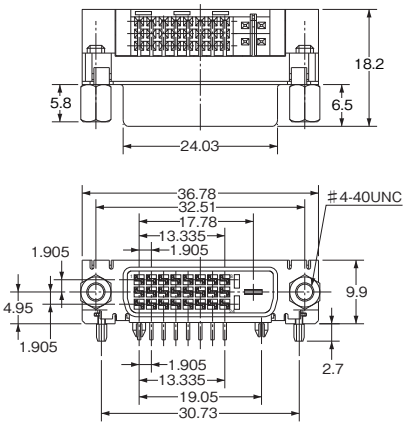
ハウジング		PBT(UL94 V-0)/ナチュラル
カバー		PBT(UL94 V-0)/ナチュラル
コンタクト	接触部	銅合金/ニッケル下地金めっき
	端子部	銅合金/ニッケル下地錫めっき
シェル		鋼/ニッケルめっき
固定具		鋼/ニッケルめっき
アース金具		銅合金/錫めっき

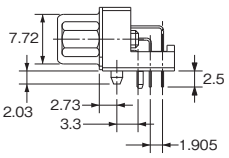
■外形寸法

（単位：mm）

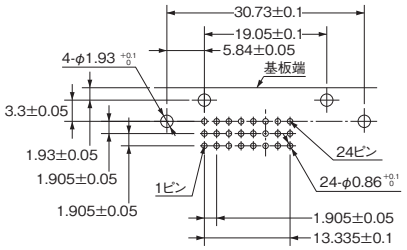
形XM4M-2432-1312



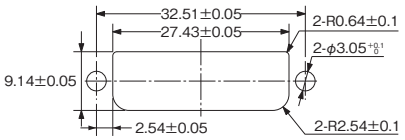




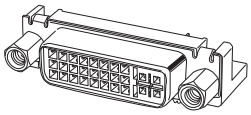
基板加工寸法図
（t=1.6mm、BOTTOM VIEW）

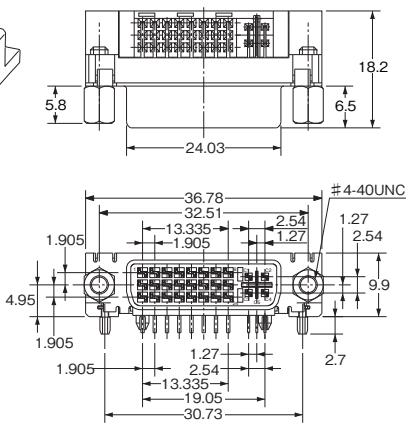


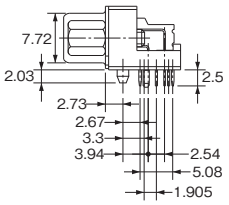
パネル加工寸法図（形XM4M-2432-501□用）
（t=1.2mm以下）



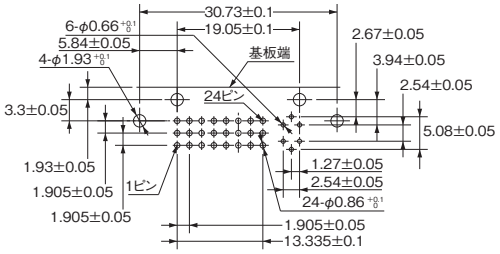
形XM4M-2932-1312



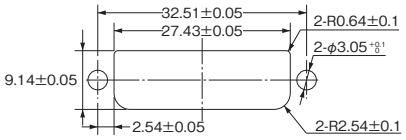




基板加工寸法図
（t=1.6mm、BOTTOM VIEW）



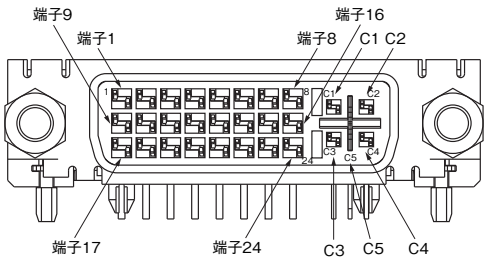
パネル加工寸法図（形XM4M-2932-501□用）
（t=1.2mm以下）



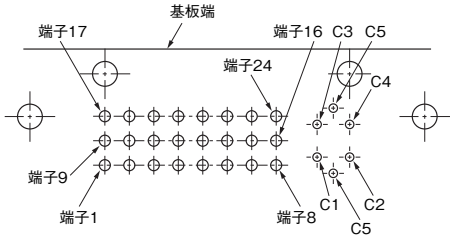
■端子配置

●デジタル/アナログ共用タイプの端子配置図

かん合面から見た端子配置



基板端子配置（BOTTOM VIEW）



注. デジタルタイプは、C1～C5がありません。

■正しくお使いください

使用上の注意

●自動はんだ

自動はんだ付け条件（噴流式）について

(1) はんだ温度　　250±5℃

(2) 連続はんだ時間　5±1秒以内

●固定具の締めつけトルク

固定具をコネクタ本体に取りつける場合は0.49N・mで締めつけてください。

また、適切なサイズの工具にて作業を行ってください。

●パネルマウントについて

パネルに固定する場合は、固定具なしのタイプに固定具3（形XM4Z-002□シリーズ）を組み合わせてご使用ください。（固定具3については、**形XM3-L/XM-2L/XM4K/XM4L**を参照ください。）

●かん合について

コネクタを逆向きにかん合しないでください。コネクタが破損します。

オムロン商品ご購入のお客様へ

ご承諾事項

平素はオムロン株式会社(以下「当社」)の商品をご愛用いただき誠にありがとうございます。
「当社商品」のご購入について特別の合意がない場合には、お客様のご購入先にかかわらず、本ご承諾事項記載の条件を適用いたします。
ご承諾のうえご注文ください。

1. 定義 本ご承諾事項中の用語の定義は次のとおりです。

(1)「当社商品」: 「当社」の電子・機構部品

(2)「カタログ等」: 「当社商品」に関する、電子・機構部品総合カタログその他のカタログ、仕様書、取扱説明書、マニュアル等であって、電磁的方法で提供されるものも含みます

(3)「利用条件等」: 「カタログ等」に記載の、「当社商品」の利用条件、定格、性能、動作環境、取扱い方法、利用上の注意、禁止事項その他

(4)「お客様用途」: 「当社商品」のお客様におけるご利用方法であって、お客様が製造する部品、電子基板、機器、設備またはシステム等への「当社商品」の組み込みを含みます

(5)「適合性等」: 「お客様用途」での「当社商品」の(a)適合性、(b)動作、(c)第三者の知的財産の非侵害、(d)法令の遵守および(e)各種規格の遵守

2. 記載事項のご注意 「カタログ等」の記載内容については次の点をご理解ください。

(1) 定格値および性能値は単独試験における値であり、各定格値および性能値の複合条件を同時に保証するものではありません。

(2) 参考データはご参考として提供するもので、その範囲で常に正常に動作することを保証するものではありません。

(3) 利用事例はご参考ですので、当社は「適合性等」について保証いたしかねます。

(4) 当社は、改善や当社都合等により、「当社商品」の生産を中止し、または「当社商品」の仕様を変更することがあります。

3. ご利用にあたってのご注意 ご採用およびご利用に際しては次の点をご理解ください。

(1) 定格・性能ほか「利用条件等」を遵守しご利用ください。

(2) お客様ご自身にて「適合性等」をご確認いただき「当社商品」のご利用の可否をご判断ください。

(3)「お客様用途」での 1.(5)(b)～(e)記載の各事項、および、「適合性等」は一切保証いたしかねます。

(4) 次に掲げる用途でご利用の際は (i)定格および性能に対し余裕のある「当社商品」のご利用、(ii)「当社商品」が故障しても「お客様用途」の危険を最小にする安全設計、(iii)「当社商品」および「お客様用途」の定期的な保守の各事項を実施してください。

(a) 安全性が必要とされる用途 (例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身体に危険が及びうる用途)

(b) 高い信頼性が必要な用途 (例:ガス・水道・電気等の供給システム、決済システムほか権利・財産を取扱う用途など)

(c) 厳しい条件または環境での用途 (例:屋外に設置する設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設備、振動・衝撃を受ける設備、長時間連続稼動させる設備など)

(d)「カタログ等」に記載のない条件や環境での用途

(5) 特別な記載がある場合のほか、「カタログ等」に記載の商品は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。自動車搭載用商品は販売店の営業担当者にご相談ください。

4. 保証条件 「当社商品」の保証条件は次のとおりです。

(1) 保証期間 ご購入後1年間といたします。

(2) 保証内容 故障した「当社商品」と同数の代替品を無償で提供いたします。

(3) 保証対象外 故障の原因が次のいずれかに該当する場合は、保証いたしません。

(a)「当社商品」本来の使い方以外のご利用

(b)「利用条件等」から外れたご利用

(c)「当社」からの出荷時の科学・技術の水準では予見できなかった原因

(d) 上記のほか「当社」または「当社商品」以外の原因 (天災等の不可抗力を含む)

5. 責任の制限

本ご承諾事項に記載の保証が「当社商品」に関する保証のすべてです。「当社商品」に関連して生じた損害について、「当社」および「当社商品」の販売店は責任を負いません。

6. 輸出管理

「当社商品」または技術資料を輸出または非居住者に提供する場合は、安全保障貿易管理に関する日本および関係各国の法令・規制を遵守ください。

以上(EC200)

●本誌に記載の商品の価格は、お取引き商社にお問い合わせください。
●ご注文の際には前述もしくは下記URLに掲載の「ご承諾事項」を必ずお読みください。
適合用途の条件、保証内容などご注文に際してのご承諾事項をご説明しております。
www.omron.co.jp/ecb/products/order

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジネスカンパニー

●製品に関するお問い合わせ先

お客様相談室
フリー通話 0120-919-066 (クイック / オムロン)

携帯電話・PHS・IPなどではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけください。

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間:8:00～21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。

FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

●その他のお問い合わせ先
納期・価格・サンプル・仕様書は貴社のお取引先、または貴社担当オムロン販売員にご相談ください。
オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Web ページでご案内しています。

オムロン制御機器の最新情報がご覧いただけます。
www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。

Web版カタログ 2014年9月現在

(C) OMRON Corporation 2014 All Rights Reserved.
お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください